

**CURSO ACADÉMICO
2011-2012**

**GUÍA ACADÉMICA
DE LA ASIGNATURA
ANATOMÍA HUMANA II**

ANATOMÍA HUMANA I**1. INFORMACIÓN GENERAL**

Materia:	ANATOMÍA
Créditos:	6 ECTS
Curso:	Primer Curso. 1º cuatrimestre
Tipo de asignatura:	FORMACIÓN BÁSICA
Profesor responsable:	Francisco José Pérez Moltó
Departamento	Anatomía y Embriología Humana

2. CONTENIDOS TEMÁTICOS

Histología general: estudio de los diferentes tejidos.

Estudio de todos los Aparatos y Sistemas del Cuerpo Humano. Los sistemas Cardiovascular, y Nervioso son objeto de estudio pormenorizado.

3. COMPETENCIAS

Las competencias o resultados de aprendizaje que el estudiante deberá adquirir son:

1. Adquirir conocimiento de la terminología médica
2. Conocer los diferentes tejidos que componen nuestro organismo.
3. Comprender la importancia de esos tejidos en la conformación de la estructura corporal en estado de salud.
4. Conocer desde un punto de vista anatómico-funcional las diferentes estructuras que integran los Aparatos y Sistemas del Cuerpo Humano
5. Reconocer en imagen médica las mencionadas estructuras.

4. BIBLIOGRAFÍA

-DRAKE, R.L. y VOGL, A. (2010) "Gray: Anatomía para Estudiantes (5ª Ed.) Ed.Elsevier.

AGUR, A.M.R. y MOORE, K.L. (2003) "Fundamentos de Anatomía: con Orientación Clínica" (2ª Ed.) Ed.Panamericana.

ALAN R. CROSSMAN , DAVID NEARY:2002 Neuroanatomía, Texto Y Atlas En Color. *Masson - España*

NETTER, Neuroanatomía esencial.(1ªed) Ed. Elsevier Masson. Barcelona.

WEIR, J. AVRAHAMS, PH. (2011) Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen 4ªed. Ed Elsevier-Mosby.

Libros de consulta

- FENEIS, H. y DAUBER W. (2006) "Nomenclatura Anatómica Ilustrada" (5ª Ed.) Ed.Masson.
- ROHEN, J.W., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLL, E. (2011) "Atlas de Anatomía Humana. Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano" (7ª Ed.) Ed.Elsevier.
- SCHÜNKE, M., SCHULTE, E., SCHUMACHER, U., VOLL, M y WESKER, K. (2011) "Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. Tomo 2. Cuello y Órganos Internos." (2ª Ed.) Ed. Panamericana.
- PROMETHEUS (2008)Atlas de anatomía Ed Panamericana
- Netter Atlas de Anatomía Humana 4ª edición ed Elsevier-Masson.
- SOBOTTA: Atlas de Anatomia Humana (22ª ED.)Panamericana

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Conceptos en aula mediante clase magistral activa entre estudiante/profesor.

Clases prácticas, en sala de disección sobre cadáver y maquetas anatómicas. Grupos de 16 estudiantes. Aplicación de los conceptos y conocimientos adquiridos en teórica. Relacionando conceptos y adquiriendo competencias.

6. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Constará de una prueba teórica y una prueba práctica. Es requisito aprobar cada una de las partes para promediar la nota final.

Prueba práctica: Tiene un valor del 25% sobre la evaluación final. Se podrán exigir trabajos en grupo.

Prueba teórica: El valor de la prueba teórica será un 75% de la evaluación final. Consta de prueba de 50 preguntas de respuesta múltiple con 5 ítems. Nota = nº de aciertos – (errores/nº respuestas – 1).

7. TEMARIO

PROGRAMA TEÓRICO**Embriología e Histología**

1. Anatomía: concepto, recuerdo histórico. Plan de la asignatura. Organización del cuerpo humano. Terminología, posición, planos y secciones. Concepto de órganos, aparatos y sistemas. Ciclo vital.
2. Fase de germen; mórula, blástula, gástrula (hojas embrionarias) y neúrla.
3. Anidación humana. Placenta y anexos fetales.
4. Desarrollo del Sistema nervioso.
5. Somitas y sus derivados. Formación de las extremidades.
6. Tejidos: concepto, clasificación y tipos. Tejido epitelial. Tejido glandular.
7. Tejidos de sostén: tejido conjuntivo, cartilaginoso y óseo. Tejido muscular.
8. Tejido nervioso

Sistema nervioso

9. Organización estructural. SN Central y periférico. Sistema nervioso autónomo: simpático y parasimpático.
10. Órganos de recepción sensorial: tacto,
11. Órganos de recepción sensorial: vista
12. Órganos de recepción sensorial: oído. audición y equilibrio
13. Sistema nervioso central: Estudio de conjunto del encéfalo y de la médula espinal.
14. Sistema nervioso periférico: Fibra nerviosa. Nervios espinales y craneales.
15. Anatomía descriptiva de la médula espinal: estructura de la sustancia gris y de la sustancia blanca
16. Anatomía descriptiva del Sistema Nervioso Periférico: raíces nerviosas, nervio raquídeo. Plexo nervioso. Arco reflejo medular.
17. Anatomía descriptiva del Tronco: Núcleos motores, sensitivos y vegetativos. Sistematización de los nervios craneales del tronco.
18. Anatomía descriptiva del Tronco: Núcleos que intervienen en el control motor: Sustancia Negra, Núcleo Rojo, Núcleos vestibulares y Núcleos del puente
19. Anatomía descriptiva del cerebelo. Corteza y núcleos profundos. Función del cerebelo.
20. Anatomía descriptiva del Diencefalo: Divisiones anatómicas y funcionales. Tálamo sistematización nuclear motora y sensitiva.
21. Anatomía descriptiva del cerebro: Áreas motoras y sensitivas. Areas del Lenguaje
22. Anatomía descriptiva del cerebro: Estructuras subcorticales que intervienen en el control motor. Núcleos basales. Función de los núcleos basales.
23. Estructura de la sustancia blanca: Vías de asociación, proyección y comisurales.
24. Anatomía funcional del SN. Vías motoras piramidales y extrapiramidales. Vía final de actuación sobre la motoneurona inferior.
25. Vías sensitivas
26. Cubiertas meníngeas y circulación del líquido cefalorraquídeo.
27. Irrigación del sistema nervioso central
28. Sistema Neuroendocrino: Bloque hipotálamo hipofisario: descripción y secreción. Glándulas endocrinas diana.

Sistema Cardiocirculatorio.

29. Morfología externa e interna del corazón: Pericardio, Miocardio. Endocardio Sistema Valvular
30. Corazón y grandes vasos. Válvulas sigmoideas
31. Circulación coronaria: Sistema de conducción e Inervación del corazón
32. Circulación pulmonar: arteria y venas pulmonares.
33. Circulación cefálica
34. Circulación somática: Ramas parietales y viscerales de la aorta torácica y abdominal. Origen de los grandes troncos de irrigación de las extremidades.
35. Sistema linfático: concepto, sistematización anatómica y función. Función inmunitaria del Timo y del Bazo.

Sistema respiratorio

36. Vías respiratorias altas: fosas nasales, senos paranasales . Estructura y función de la laringe.
37. Vías respiratorias bajas: de bronquio principal a alveolo. Estructura macroscópica de los pulmones. Unidad funcional del pulmón.

Sistema Digestivo

38. Cavidad bucal.: Sistema dentario. Faringe, esófago y estómago.
39. Intestino delgado. Intestino grueso.
40. Glándulas anexas al aparato digestivo: Hígado, páncreas.
41. Irrigación: arterias mesentéricas y sus ramas. Circulación Portal.

Sistema urogenital

42. Riñón y vías urinarias. Unidad funcional del riñón
43. Aparato genital masculino
44. Aparato genital femenino

PROGRAMA PRÁCTICO: 15 HORAS

1. Embriología
2. Tejidos
3. Sistema Nervioso (I): Médula espinal: estructura externa e Interna. Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
4. Sistema Nervioso (II): Tronco y nervios craneales. Cerebelo. Piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
5. Sistema Nervioso (III): Diencefalo. Hemisferios cerebrales y estructuras subcorticales y áreas corticales. Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
6. Sistema Nervioso (IV): Vías motoras y somatosensoriales. Esquemas, tutoriales, imagen médica

7. Torax I. Mediastino. Aparato Cardiocirculatorio: Morfología externa e interna del corazón. Grandes vasos . Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
8. Torax II: Aparato Respiratorio Vías Aeres y pulmones Pulmones Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
9. Abdomen: Cuadrícula anatomoclínica. Aparato Digestivo. Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas
10. Aparato Urogenital: Riñón y vías urinarias. Órganos sexuales femeninos. Órganos sexuales masculinos. Genitales externos. Piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas. Estudio con piezas y modelos anatómicos e imágenes médicas

8. DISTRIBUCIÓN DE LOS ECTS

Clase teóricas	45
Clases prácticas	15
Tutorías	25
Exámenes	2
Preparación clases	20,5
Preparación exámenes	20
Realización trabajos	22,5
Total	150 h.